

B173

WO9637481A PatBase Number: 12227934

Title: NOVEL REAGENT FOR
TETRAZOLE SYNTHESIS AND
PROCESS FOR PRODUCING
TETRAZOLES THEREWITH
NOUVEAU REACTIF DE SYNTHÈSE
DE TETRAZOLE ET SON EMPLOI DANS UN PROCÉDE DE PRODUCTION DE
TETRAZOLES



R-CN

(I)

(II)

Abstract:

Source: WO9637481A A process for producing 1H-tetrazoles represented by general formula (II) (wherein R represents an arbitrary substituent) from carbonitriles represented by the general formula (I): R-CN (wherein R is as defined above) with the use of a tetrazolating agent comprising an alkali metal azide and zinc chloride. The agent can be used in a variety of solvents and can fundamentally be applied to any carbonitriles. As zinc chloride is inexpensive, it contributes to cost reduction.

L'invention concerne un procede de production de 1H-tetrazoles represente par la formule generale (II) (dans laquelle R represente un substituant arbitraire) a partir de carbonitriles representes par la formule generale (I): R-CN, (dans laquelle R a la notation ci-dessus definie) a l'aide d'un agent tetrazolant comprenant un azide de metal alcalin et du chlorure de zinc. On peut utiliser l'agent dans divers solvants et l'appliquer fondamentalement a n'importe quel carbonitrile. Etant donne que le chlorure de zinc est bon marche, il contribue a la reduction des couts.

Owner(s) / Assignee(s): CHUGOKU KAYAKU ; YAMAGUCHI TADASHI ; TOKUHARA GINRO ; IWASAKI TETSUYA ; WAKUNAGA SEIYAKU KK ; WAKUNAGA PHARMA CO LTD ; CHUGOKU KAYAKU KK ; CHUGOKU KAYAKU KABUSHIKI KAISHA ; WAKUNAGA SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA ; WAKUNAGA PHARMACEUT CO LTD

Inventor(s): GINRO TOKUHARA ; TADASHI YAMAGUCHI ; TETSUYA IWASAWI ; YAMAGUCHI TADASHI ; TOKUHARA GINRO ; IWASAKI TETSUYA ; TOKUHARA GINROU ; TETSUYA IWASAKI ; IWASAWI TETSUYA

Published in:

Country	Publication number	Publication date	Application number	Application date	Description
AUSTRALIA	AU199657801 A1	Dec 11, 1996	AU19960057801	May 27, 1996	COMP. SPEC. OPEN TO PUB. INSP.
CHINA	CN1189158 A	Jul 29, 1998	CN19961095084	May 27, 1996	UNEXAMINED APPLIC. OPEN TO PUBLIC INSPEC
EUROPEAN PATENT	EP0838458 A1	Apr 29, 1998	EP19960914446	May 27, 1996	APPLICATION WITH SEARCH REPORT

EUROPEAN PATENT	EP0838458 A4	Sep 9, 1998	EP19960914446	May 27, 1996	SUPPLEMENTARY SEARCH REPORT
JAPAN	JP8325248 A2	Dec 10, 1996	JP19950128576	May 26, 1995	APPLICATION
WIPO (P.C.T)	WO9637481 A1	Nov 28, 1996	WO1996JP01413	May 27, 1996	APPLICATION WITH SEARCH REPORT

Priority:	JP19950128576 19950526	WO1996JP01413 19960527	CN19961095084 19960527
International class:	C01G9/04 C07D257/04 C07D401/10 C07D401/12 C07D403/10 C07D403/12 C07D413/10 C07D417/10 C07D471/04 (Advanced/Invention); C01G9/00 C07D257/00 C07D401/00 C07D403/00 C07D413/00 C07D417/00 C07D471/00 (Core/Invention)		
European class:	C07D257/04 C07D417/10 C07D417/10+285B+257 M07D257/04D2B M07D257/04D2C1 M07D257/04E1 M07D417/10		
Cited documents:	WO9526348, WO9411012, US5407951, US4267332, EP0578125, EP0291969,		
Designated states:	AT AU BE CA CH CN DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP KR LI LU MC NL PT SE US		

WO9637481A

Title:

NOVEL REAGENT FOR TETRAZOLE SYNTHESIS AND PROCESS FOR PRODUCING TETRAZOLES THEREWITH NOUVEAU REACTIF DE SYNTHÈSE DE TETRAZOLE ET SON EMPLOI DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TETRAZOLES

Abstract:

A process for producing 1H-tetrazoles represented by general formula (II) (wherein R represents an arbitrary substituent) from carbonitriles represented by the general formula (I): R-CN (wherein R is as defined above) with the use of a tetrazolating agent comprising an alkali metal azide and zinc chloride. The agent can be used in a variety of solvents and can fundamentally be applied to any carbonitriles. As zinc chloride is inexpensive, it contributes to cost reduction.

L'invention concerne un procédé de production de 1H-tetrazoles représenté par la formule générale (II) (dans laquelle R représente un substituant arbitraire) à partir de carbonitriles représentés par la formule générale (I): R-CN, (dans laquelle R a la notation ci-dessus définie) à l'aide d'un agent tétrazolant comprenant un azide de métal alcalin et du chlorure de zinc. On peut utiliser l'agent dans divers solvants et l'appliquer fondamentalement à n'importe quel carbonitrile. Étant donné que le chlorure de zinc est bon marché, il contribue à la réduction des coûts.